

Laboratório 2 SQL - PostgreSQL

Henrique Mariano - 17/0012280

Vinicius Toshiyuki - 17/0023664

30 de maio de 2019

1 Questão 1

```
-- Q1  
SELECT * FROM ATOR;
```

Figura 1: Código SQL questão 1.

	codator integer	nreal character varying (65)	nfan character varying (65)	dtnasc date
1	1	Leonardo DiCaprio	Leonardo DiCaprio	1980-03-19
2	2	Kate Winslet	Kate Winslet	1983-12-19
3	3	Antônio de Carvalho Barb...	Toni Ramos	1956-03-01
4	4	Antonio Rentao Aragao	Didi	1980-05-20
5	5	Gloria Pires	Gloria Pires	1980-07-19

Figura 2: Saída da query questão 1.

2 Questão 2

```
-- Q2  
SELECT f.titulo as "Título", c.descricao as "Categoria" FROM FILME f  
JOIN CATEGORIA c ON f.codCat = c.codCat;
```

Figura 3: Código SQL questão 2.

	Título character varying (65)	Categoria character varying (30)
1	Titanic	Romance
2	Se eu fosse voce	Desenho
3	Poderoso Chefão	Ação
4	Os Vagabundos Trapalhões	Comédia
5	Massaropi	Comédia

Figura 4: Saída da query questão 2.

3 Questão 3

```
-- Q3
SELECT f.titulo as "Título", a.nreal as "Nome Real do Ator" FROM FILME f
JOIN FILME_ATOR fa ON f.codFilme = fa.codFilme
JOIN ATOR a ON fa.codAtor = a.codAtor;
```

Figura 5: Código SQL questão 3.

	Título character varying (65)	Nome Real do Ator character varying (65)
1	Titanic	Leonardo DiCaprio
2	Titanic	Kate Winslet
3	Se eu fosse voce	Antônio de Carvalho Barb...
4	Se eu fosse voce	Gloria Pires
5	Os Vagabundos Trapalhões	Antonio Rentao Aragao

Figura 6: Saída da query questão 3.

4 Questão 4

```
-- Q4
SELECT f.titulo as "Título", a.nreal as "Nome Real do Ator" FROM FILME f
FULL OUTER JOIN FILME_ATOR fa ON f.codFilme = fa.codFilme
FULL OUTER JOIN ATOR a ON a.codAtor = fa.codAtor;
```

Figura 7: Código SQL questão 4.

	Título character varying (65)	Nome Real do Ator character varying (65)
1	Titanic	Leonardo DiCaprio
2	Titanic	Kate Winslet
3	Se eu fosse voce	Antônio de Carvalho Barb...
4	Se eu fosse voce	Gloria Pires
5	Os Vagabundos Trapalhões	Antonio Rentao Aragao
6	Massaropi	[null]
7	Poderoso Chefão	[null]

Figura 8: Saída da query questão 4.

5 Questão 5

```
-- Q5
SELECT f.titulo as "Título", a.nreal as "Nome Real" FROM ATOR a
JOIN FILME_ATOR fa ON a.codAtor = fa.codAtor
JOIN FILME f ON fa.codFilme = f.codFilme
WHERE fa.codFilme = (SELECT x.codFilme FROM FILME x
                     JOIN FILME_ATOR y ON x.codFilme = y.codFilme
                     JOIN ATOR w ON y.codAtor = w.codAtor
                     WHERE w.nreal = 'Gloria Pires'
                     )
ORDER BY a.nreal;
```

Figura 9: Código SQL questão 5.

	Título character varying (65)	Nome Real character varying (65)
1	Se eu fosse voce	Antônio de Carvalho Barbosa
2	Se eu fosse voce	Gloria Pires

Figura 10: Saída da query questão 5.

6 Questão 6

```
-- Q6
SELECT a.nreal as "Nome Real" FROM ATOR a
WHERE a.nreal LIKE 'A%';
```

Figura 11: Código SQL questão 6.

	Nome Real character varying (65)
1	Antônio de Carvalho Barbosa
2	Antonio Rentao Aragao

Figura 12: Saída da query questão 6.

7 Questão 7

```
-- Q7
SELECT COUNT(*) as "Número de Clientes" FROM CLIENTE;
```

Figura 13: Código SQL questão 7.

	Número de Clientes bigint
1	5

Figura 14: Saída da query questão 7.

8 Questão 8

```
-- Q8
SELECT DISTINCT c.nome as "Nome do Cliente" FROM CLIENTE c
JOIN LOCACAO l ON c.codCli = l.codCli;
```

Figura 15: Código SQL questão 8.

	Nome do Cliente character varying (65)
1	Jose Geraldo
2	Marcos da Silva
3	Maria da Silva

Figura 16: Saída da query questão 8.

9 Questão 9

-- Q9

```
SELECT c.nome as "Nome do Cliente", l.codLoc as "Código de locação" FROM CLIENTE c
JOIN LOCACAO l ON c.codCli = l.codCli;
```

Figura 17: Código SQL questão 9.

	Nome do Cliente character varying (65)	Código de locação integer
1	Maria da Silva	1
2	Maria da Silva	2
3	Jose Geraldo	3
4	Marcos da Silva	4
5	Marcos da Silva	5

Figura 18: Saída da query questão 9.

10 Questão 10

```
-- Q10
SELECT j.nome as "Nome do Cliente", l.codLoc as "Código de locação" FROM (
  SELECT CLIENTE.codCli, COUNT(CLIENTE.nome) AS cnome
  FROM CLIENTE
  JOIN LOCACAO ON CLIENTE.codCli = LOCACAO.codCli
  GROUP BY CLIENTE.codCli
  HAVING COUNT(CLIENTE.codCli) > 1
) c
JOIN CLIENTE j ON c.codCli = j.codCli
JOIN LOCACAO l ON c.codCli = l.codCli;
```

Figura 19: Código SQL questão 10.

	Nome do Cliente character varying (65)	Código de locação integer
1	Maria da Silva	1
2	Maria da Silva	2
3	Marcos da Silva	4
4	Marcos da Silva	5

Figura 20: Saída da query questão 10.